

<<产品数字化实践论文集>>

图书基本信息

书名：<<产品数字化实践论文集>>

13位ISBN编号：9787121119088

10位ISBN编号：7121119080

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：西门子工业软件（上海）有限公司 编

页数：464

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<产品数字化实践论文集>>

前言

中国是一个品牌匮乏的国家，更是一个缺乏世界级品牌的国家，在世界品牌战略上地位偏低，在全球的经济环境下，要提高中国品牌在国际上的战略地位，需要我们大力倡导自主创新精神。随着全球竞争格局和竞争模式的改变，越来越多的中国制造企业认识到：只有拥有自己的核心技术，具有很强的产品创新能力，才能建立差异化竞争优势。的确，通过信息化手段提升企业核心竞争力，已经刻不容缓；而深化应用PLM技术，已成为中国制造业提升产品创新能力，实现转型升级的必由之路。

Siemens PLM Software作为一个世界领先的PLM软件方案供应商，在中国制造业信息化领域有着不俗的口碑。

如何通过PLM产品理念支撑中国制造业产品创新、如何通过PLM解决方案帮助企业应对在产品开发过程中的各种挑战，是一门需要“软件方案供应商、制造业用户和业内第三方机构”共同研读的功课。PLM技术的推广应用是一项庞大的事业，对于正在迅速变革的中国制造业而言，具有深远的意义。

继2008年之后，e-works有幸与Siemens PLM Software再次合作，共同举办了2010年度PLM应用有奖征文活动，希望通过活动的举办，分享中国制造企业在PLM应用方面的成功经验和应用成果，帮助更多制造企业接触和普及PLM知识，从而使PLM技术真正成为企业实现产品创新的引擎。

在本届征文中，我们看到很多制造企业有了更为广泛和深入的应用成果，它们正默默地为塑造中国的世界级品牌战略地位而奋斗，同时，也希望有更多的制造业通过信息化技术和手段，向国际品牌战略地位发起挑战，到世界的舞台上去秀一把。

在初读《产品数字化实践论文集》中相关文章后，感到收益不小。

剩下的，就是你，一位好奇的读者，坐下来，认真地阅读论文集中与您的工作相关部分，愉快地分享他人成功的经验，积极地提升个人与企业的产品开发创新能力。

<<产品数字化实践论文集>>

内容概要

《产品数字化实践论文集：Siemens PLM Software 2010》面向Siemens PLM Software的用户及业内专家学者、咨询顾问等，征集基于Siemens PLM Software全线产品（含NX、PLM Components、Teamcenter、Tecnomatix、Velocity Series等）的应用、二次开发、实施等方面的技术论文、应用案例等以及围绕PLM战略、技术而展开的相关论述与文章，分享了应用、研究Siemens PLM Software公司相关产品的经验、成果，展示了Siemens PLM Software在中国的发展和应用状况。

书籍目录

创新管理篇基于航空发动机研发项目管理系统的实现 徐奇光 俞伯良 饶芸 郑昱梅军工企业项目管理分析 刘凯跨国公司实战PLM——多站点协同设计 耿锐PLM 功能巧妙应用, 助企业信息化腾飞 张桂芬基于项目方式实现Teamcenter 产品数据安全控制 陈秉川PDM在航空企业中的探索与应用 单继东基于Teamcenter 的PDM系统分布式部署 何小红Teamcenter在产品研发管理中的应用 谭白星 常珊珊产品知识关系奠定PLM价值基础 冯升华企业信息化中的编码体系建设探讨 屈亚宁从分级防护谈Teamcenter安全改造 沙炎宾基于模块化产品架构有效管理BOM 数据 刘子力 王滨后创新设计篇夯实平台, 跨越精益——中联重科环卫机械分公司3DCAD开发系统构建之路 蒋岳林PDM、NX 深度应用于“福田模具” 李树新 张明扬 林明 于涛 基于西门子Solid Edge ST2平台的电气设备设计 刘佳毅NX 在高速摩托艇核心关键部件模具设计制造中的应用 王华侨 费久灿 王德跃基于PLM管理环境下的水轮发电机组产品设计 方宗书基于NX的叶片型面软件整形方法探讨 陆爱群 杨敏基于NX二维工程图纸的标准化检查和实施 阮文华基于NX OPEN 开发技术构建一站式设计模式的思路 张伟NX中Check-Mate 的验证规则定制 花锋 刘德仿 周临震NX/Imageaware 在高速摩托艇身逆向工程中的应用 王华侨 费久灿 王德跃NX在系列产品开发Configuration中的应用 刘鹏 林勤超基于Solid Edge 的参数化装配模型的开发方法 王劲机械设计利器-Solid Edge——某新型变频器设计全记录 刘佳毅夹具的三维模型设计及其管理 朱岩制造工艺篇 Tecnomatix系统在数据更新过程中的关键技术 王玲 Tecnomatix在汽车焊装领域的应用研究 葛怀林 赵锐运用NX进行数控刀具的创新和使用 朱岩数字化制造在刀具生产中的应用 宋步光基于NX的模具型腔CAD/CAM技术应用 韩文海基于NX的整体叶轮五轴数控加工 苏凯 陈徐兵 彭芳瑜 基于PDM工艺准备计划及进度实时监控系统的技术实现综述 孙艳萍 张建国 栾峰 董菲分析仿真篇基于NX6的机构运动仿真功能助力“福田模具” 压合模 李树新 张明扬 林明 于涛 杨学明NX加工仿真在航空制造企业的实施与应用 李海泳 张森棠客车驾驶室优化布置 葛银琦基于Teamcenter的数控编程仿真验证一体化技术研究 贺芳 杨楠驱动材料成型工艺设计的CAE支持系统及应用 黄引平 马敏团机器人自动化冲压生产线的虚拟仿真 贾现春螺旋锥齿轮的精确建模及有限元分析 张玉峰新一代汽车覆盖件设计全流程CAD/CAE集成系统FASTAMP-NX 杜亭 戴隆明 章志兵 柳玉起应用实施篇PLM助推航盛加速前行 程枫 梁步坤摩托车企业PLM之路——重庆建设摩托车股份有限公司研发信息化系统推进分析 陈才达PDM在江麓的应用 赵睿 刘兴旺 刘丽华PLM平台支撑长虹海外成功并购 高君PDM三步一回头 何志鹏 中西合璧: 中国谋略和西方制度助PLM系统成功导入——富士康Teamcenter导入江铃PLM系统推广实施介绍 王香英Teamcenter在TFT-LCD行业的应用 隋娜 冯升华PLM在500强外企中的应用 葛亮Teamcenter多站点协同在跨国企业中的应用 管文翔基于Teamcenter Engineering的异地协同设计 孙德磊利用PLM构架全线产品及研发管理一体化平台 李定川

章节摘录

3) 人为因素影响了管理的规范性 因为科研任务紧, 不按照标准的流程规范办事的现象时有发生, 计划的优先级和资源的分配容易被人为因素影响。

4) 流程效率不高 目前该企业几乎所有的文档资料处理都通过纸质文件来流转, 审签效率低, 人员的出差经常影响文件的签审, 并最终影响项目的进度。

手工签审往往不能将项目在计划、执行、跟踪中协调的会议纪要、会议记录等每项工作都如实记录下来, 容易造成扯皮现象。

另外也存在文件签审不仔细的问题, 为了赶进度, 文件资料的签审把关不严, 为后续的加工制造带来诸多困难, 造成了不必要的返工和进度的拖期, “一天设计, 三天更改”的情况时有发生。

5) 在项目进度和状态监控上缺乏好的技术手段 随着承接项目的不断增多, 目前基于纸质文件的通知和定期的月报、周报、理会等沟通的方式只能做到定期的项目进度和状态的反馈, 而且信息的收集难度较大, 信息容易失真, 不能为所领导和项目组随时提供项目的准确进展状况。

6) 网络通信还受到多方面的制约 网络已经成为支撑现代企业业务运作的主要平台, 刚投入使用的即时通信工具已经显示出了在信息沟通和知识共享方面巨大的优越性。

出于安全保密的要求, 许多科室的计算机目前还没有联入所内局域网络, 这将大大制约所内信息化建设和工作的开展和应用成效的发挥。

在安全保密的前提下, 建立一种网络文化的交流氛围不仅仅是信息化建设的基础, 也是支撑该企业管理创新的必要手段。

7) 项目管理机制还不健全 为加强专业室的核心竞争力, 该企业的项目管理模式由单纯的项目管理转变为目标专业室和项目管理相结合的模式, 新模式的建立在管理流程上还存在缺陷, 有时项目和技术两条线并行, 项目责任沟通不够, 划分不清, 造成不同的人在做同一项任务, 对科研生产带来了一定的影响。

<<产品数字化实践论文集>>

编辑推荐

该书是一本非常值得一读的文献，内容涵盖不同行业、不同领域的制造型企业的专家和学者当前在PLM领域的应用和研究成果，既有结合企业实际应用的案例解读及现状分析，也有结合工具类产品在不同应用领域的技巧研究，还有针对具体产品、具体功能创新设计的分享探讨，令人深受启发。

——华中科技大学邵新宇 该论文集对Siemens PLM Software的各类产品进行了很好的诠释。论文涉及了广泛的行业应用，覆盖了产品从研发创新到加工制造等各个环节。论文集内容丰富，展示了国内制造企业、高校、实施服务机构对于PLM领域最新技术的理解，对于应用和实施Siemens PLM Software产品的企业具有很好的参考价值。

——清华大学软件学院莫欣农教授 本论文集汇集了众多业内专家学者对于Siemens PLM Software产品的技术应用与经验总结，可以清晰地看到Siemens PLM Software在不同领域、不同行业最新的发展和应用情况，使我们更直观地了解到Siemens PLM Software产品的强大功能与丰富的行业应用经验。

同时也希望能够借助这本论文集，增加企业之间的技术交流并加深对PLM产品的理解。

——Siemens PLM Software高级顾问洪如瑾 Siemens PLM Software产品在国内拥有着广泛的专业用户，该论文集汇集了众多最新的成果和经验，从中可以看到我们的产品无论从产品功能上还是行业解决方案方面都在逐年地更新完善，使之更贴合国内用户使用。

——Siemens PLM Software市场总监邵颖

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>